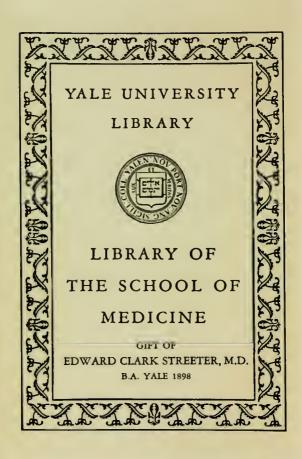
Q127 G2 865 y Hist.



TRANSFERRED TO YALE MEDICAL LIBRARY HISTORICAL LIBRARY





Heber die

nationale Entwidelung und Bedentung

der

Naturwissenschaften.

Rede

2

gehalten in der zweiten allgemeinen Sitzung der Berfammlung benticher Naturforicher und Aerzte

ju hannover am 20. September 1865

pon

Rudolf Birchow.

23erfin, 1865.

Berlag von Angust Hirschwald.
68. Unter den Linden.





LIBRARY OF
THE SCHOOL OF
MEDICINE

GIFT OF

EDWARD CLARK STREETER, M.D. B.A. YALE 1898

nationale Entwidelung und Bedeutung

ber

Haturwissenschaften.

Rede

gehalten in der zweiten allgemeinen Sitzung der Berfammlung beutscher Natursorscher und Aerzte

ju gannover am 20. September 1865

bon

Rudolf Birchow.

Zberfin, 1865.

Berlag von August Sirsch walb.

Q127 G2 865 V

Vorwort.

Wenn ich die nachstehende Rede in einem besonderen Abdrucke veröffentliche und nicht das Erscheinen des amtlichen Berichtes der Natursorscherversammlung abwarte, so geschieht es nicht, weil ich ihr eine so große Bedeutung beilegte, daß ich Gesahr im Berzuge fürchtete, sondern, weil sie der Gegenstand der heftigsten Angrisse und Entstellungen geworden ist und zu mancherlei Mißeverständniß und Aergerniß Anlaß gegeben hat.

Ich spreche nicht davon, daß mir in Hannover erzählt wurde, ein Bertreter Rußland's habe den Saal verlassen, als ich die Carlsbader Beschlüsse als mittelbare Leistungen der Politik des damaligen Czaren darstellte; eine solche Empfindlichkeit wäre ohne Grund. Aber ich war in der Lage, einem von mir hochgeschätzten belgischen Natursorscher mündlich die Versicherung zu geben, daß ich weder die fremden Gelehrten von unseren deutschen Versammlungen habe ausschließen, noch den katholischen Glauben habe angreisen wollen, und daß nichts der Art, wie er es verstanden zu haben meinte, in meiner Rede enthalten gewesen sei. Ich darf viels

leicht annehmen, daß das Ungewohnte der Sprache die Schuld diefes Migverftändniffes trägt.

Vornehmlich aber ift es ein Theil der öfterreischischen medicinischen Presse gewesen, welcher in der ungemessensten und gehässigten Form meine Rede als wesentlich gegen Desterreich gerichtet dargestellt und verurtheilt hat, ohne sich auch nur im Mindesten zu bemühen, den Gedautengang meiner Rede irgendwie wiederzugeben.

Das einzige Mittel, solchen, offenbar böswilligen Angriffen zu begegnen, ist die Beröffentlichung der ganzen Rede, wie sie hier nach den stenographischen Aufzeichnungen des Bureaus der Natursorscher Berstammlung, natürlich mit mehreren redactionellen Bersbefferungen, aber im llebrigen wortgetren, erfolgt. Bielsleicht werde ich nunmehr der Gegenstand anderer Angriffe, als bisher; ich lebe jedoch der Hoffnung, daß mein Gedankengang, der vielleicht in manchen Stücken neu ist, den historischen Zusammenhang wahr und scharf wiedergiebt und sich daher vor keinem Angriff zu scheuen hat.

Berlin, den 29. October 1865.

Rud. Virchow.

Meine Herren! Wenn wir uns erinnern der bielen Tage, wo wir früher beifammen gewesen find, wenn wir daran denken, wie im Laufe der Jahre die Bergen einander näher getreten find, wie Begenfate im wiffenschaftlichen, wie Gegenfätze im burgerlichen Leben allmählich unter uns ihre Ausgleichung gefunden haben und finden, fo darf ich wohl fagen, daß bei der großen Bedeutung der Wiffenschaft und der Naturwiffenschaft insbesondere faum noch ein Zweifel barüber fein tann, daß diefe Tefte eine nationale Bedeutung haben felbit in dem ftrengften Sinne. Sie helfen bagu, daß fie bas gleichmäßige Arbeiten und bie gemeinsame Wirksamkeit Aller, auch der einander ferner stehenden begünftigen, daß sie une allmählich gleich artigere Ziele feten, und immer mehr und mehr unfer Streben nach diefen Zielen befreien von manchen perfönlichen Bitterkeiten. In diesem Sinne hat Dken ursprünglich den Gedanken der Naturforscherversamm=

lung gefaßt, daß sie gleichsam ein Vorbild sein sollte, ein Vorbild anch in anderen Richtungen des deutschen Lebens, daß sie ein Mittel sein sollte, den deutschen Geist zu sammeln. Wir wissen, daß nicht erst nache her dieser Gedanke in die Naturforscherversammlung hineingetragen ist, sondern daß er in der That der leitende Gedanke von Anfang an war.

Es ist das aber nicht die Richtung meiner Be trachtung gewesen, welche mich bestimmt hat, hente dieses Thema zu proponiren, sondern es schien mir, daß wir unsern Blick auf allgemeinere Richtungen des wissenschaftlichen Lebens richten sollten, auf das, was uns daran erinnern könnte, welche großen Berände rungen im Gange und der Entwickelung der Wissen schaft sich vor unsern Augen vollziehen. Denn nur dann ist es ja dem Natursorscher gestattet, mit klarem Blicke seinen Weg weiter zu wandeln, wenn er sich selbst vollsommen klar ist über die Ziele und Gesichtspuncte, die in der Wissenschaft Geltung gewinnen, und wenn er nicht zu sehr in dem kleinen Kreise seiner Disciplin den allgemeinen Sinn vergessen lernt, der in allem Wissen begründet sein soll.

Mle ich vor wenigen Tagen in diefen Saal einstrat und die Namen der großen Naturforscher mussterte, welche unfre Geschäftsführer auf die Mauern

deffelben eingeschrieben haben, fo trat mir die Frage fehr lebhaft vor die Seele, wie viel unfer Bolk benn eigentlich beigetragen habe zur Entwicklung ber Naturwiffenschaften, gur Geftaltung ber allgemeinen menfchlichen Cultur, und wie weit der Zuwachs neuer Namen uns verbürge, daß wir treu und fest in unserer culturhistorischen Aufgabe beharren werden. 3ch befenne, ohne dag ich mir anmagen will, eine Rritik über die Auswahl der Namen von Seiten unfrer Berren Gefchäftsführer zu üben, dag manchem frem= * den Ramen auch ein deutscher zur Seite hatte gestellt werden fonnen; aber ich muß darin einverstanden sein mit unsern Geschäftsführern, daß wir noch nicht in der Lage find, die Mauern unfrer Situngsfäle allein gu bedecken mit deutschen Ramen. Gie werden vielleicht fagen, es mare das ein falfcher Stolz, es mare überhaupt nicht die Aufgabe der Raturforschung, das Rationale zu betonen; sie sei ein fosmopolitis fches Ding; wir alle feien Beftandtheile, Mitglieder ber großen Republif ber Belehrten, und in diefem republikanischen Gefammtwesen verschwände mehr und mehr alles Nationale. Gerade in dem Gedankengang, den diefe Ramen in mir erregten, glaube ich berechtiat zu fein, einer folchen Unschauung zu wideriprechen.

Wenn ich mir vergegenwärtige, wie dasjenige, mas wir jett die Naturmiffenschaft nennen, entstanden ift, fo finde ich, daß es wesentlich entstanden ift bon dem Augenblice an, wo in den einzelnen großen Bolterfamilien Europas ein eigenthümlicher Bang ber Forschung und ein felbständiger Kreis von Männern fich bildete, die aus dem eigenthümlichen Wefen ihres Volles herans ihr Berhältniß zur Raturanfchanung geftalteten. Bei uns in Deutschland, wenn wir gu= rücklicken, von wannen an denn eigentlich die Raturmiffenschaft eine Bedeutung gewonnen habe, feben wir gang deutlich, ihre erfte, fraftige, felbständigere Geftaltung, von wo an fie überhaupt eine allgemeine culturhiftorische Bedentung erlangt hat, fällt ungefähr zusammen mit jener großen Bewegung ber Beifter, die in der erften großen nationalen That Dentschlands, in der Reformation ihren Ansdruck fand. Bis zur Reformation bin ift, mit Ausnahme einzelner schüchterner Verfuche, nirgend auch nur ein einziges erhebliches Beispiel selbständiger Naturauffaffung bei uns zu finden. Ja, die gange Art, wie die Menfchen bachten, wie fie arbeiteten, wie fie basjenige geftalteten, was sie Wissenschaft nannten, dieses alles war fo vollkommen und wesentlich verschieden von dem.

was wir jetzt geistig arbeiten, was wir "wissenschaftlich gestalten" nennen, daß man in der That Mühe hat, sich auf jenen Stand der Dinge zurückzubringen.

Für mich war eine neuere Belegenheit besonders geeignet, Betrachtungen diefer Art anzustellen; das war die 500 jährige Jubelfeier der Wiener Universität.*) 3ch fragte mich, als ich mich daran erinnerte, was in 500 Jahren gemacht, was in 500 Jahren ernfter wissenschaftlicher Arbeit für ein Volk oder die Menschheit gewonnen werden fonnte; ich fragte mich, was hat die Wiener Universität in diesen 500 Jahren für die Geschichte deutschen Beiftes, für die Geschichte des menschlichen Geistes überhaupt gethan? Ich war außer Stande, meine Erinnerungen über das lette Sahrhundert hinauszubringen. Ich fand durch vier Jahrhun= derte hindurch eigentlich feinen Namen, mit Ausnahme einiger gefrönter Dichter, welcher irgendwie verdient, in der Culturgeschichte der Menschheit genannt zu werden; wirkliche Bedeutung haben nur meine Special= collegen der medicinischen Facultät, welche feit 1745 in einer ehrenvollen und glanzenden Reihenfolge an jener Sochichule gewirft haben. Ich habe feitdem aus

^{*)} Man vergleiche meinen Artifel über diese Jubelfeier im 34. Bande meines Archivs.

der Jubiläumsgeschichte der Wiener Universität*) gesehen, daß das nicht etwa meine eigene Unwissenheit war, sondern daß auch die Specialforscher darin überseinkommen, daß in der That während der ersten 400 Jahre gar nichts Nennenswerthes geleistet worden ist. Und wenn ich mich unn frage, warnum das geschehen ist, warum die Wiener Universität nicht zu einer frohen 500 jährigen Inbelseier kommen konnte, warum sie damit eine Fälschung begangen hätte, dann muß ich doch sagen, sie allein ist nicht Schuld daran, es ist Schuld daran der Umstand, daß ein nationales Wesen in der Wissenschaft nicht war, sondern daß die Wissenschaft ihren eigentlichen Lebensquell jenseits der Alpen hatte.

Bir alle sind ja gewiß dankbar für den großen culturhistorischen Einfluß, welchen das Christenthum, und zwar gauz speciell das römische Christenthum ausgeübt hat; wir alle werden ja anerkennen, daß es manches Jahrhundert gegeben hat, wo alle Bildung des menschlichen Geistes begriffen und beschränkt war in dem Bissen der Kirche, wo es gar fein großes, auch fein naturwissenschaftliches Bissen gab außerhalb

^{*)} Dr. R. Perkmann. Bur Geschichte der Wiener Universität. Auch ein Beitrag zur halbtansendjährigen Inbelfeier. Leipzig 1865.

der Rirche. Wir erinnern uns mit Dank, daß alle früheren naturhiftorifden Arbeiten, welche wir in un= ferem Bolfe finden, wenn ich von Albertus Mag= nus*) beginne, nur von Männern der Kirche oder auch allenfalls von Frauen der Rirche geleiftet worden find, wie das Beifpiel des heiligen Sildegardis lehrt. Aber diese Arbeiten haben nichts, mas aus dem eigenen Beifte der Männer oder der Frauen hervorging. Wir fonnen unbedentlich fagen, daß der große Bischof Albertus eigentlich ein fehr fleiner war, wenn wir ihn vom Standpuncte unfrer hentigen Forschung aus auffassen: er war ein großer Schüler, aber ein fleiner Meifter. Er hatte viel gelernt, viel gelefen und viel zusammengeschrieben, aber er hatte unglaublich wenig felbst gesehen, felbst gedacht und felbst geurtheilt; er war in dem dogmatifchen Befen erzogen, welches von Ariftoteles ich glaube, hier in meinem Rücken prangt ja fein Name an der Wand — durch alle Jahrhunderte herübergetragen und von der Kirche in ihr eigenes Wefen mit aufgenommen worden war.

Diefes Incorporiren alles wirklichen Wiffens in den Schoß der Kirche hinein und diefes Wiederheraus-

^{*)} Diefer Name war der erfte in der Reihe der auf der Band des Gigungssaales eingeschriebenen.

geben aller Cultur an die Menschheit nur in der Form tirchlichen Wiffens, nur auf dem Boden der firchlichen Schule, diefes ift bestimmend gewesen für die gange Beit unferer geiftigen Entwicklung bis zur Reformation, und daß die Wiener Sochschule auch nach der Reformation noch Jahrhunderte in der tiefften Berfumpfung fortgelebt hat, das, wir konnen es uns nicht verhehlen, ift eben dem Umftande zuzuschreiben, daß es den habsburger Monarchen gelungen ift, damals das in ber Universität felbst vorhandene freie, unabhängige Befen, den protestantischen Beift niederzuwersen durch die fclimmften Gefängniffe, Berbrennungen, Sinrichtungen, welche man eben nur im Wege der Inquisition erfinden fonnte. Bahrend das dentsche Bolf durch die Reformation gegen Rom fich erhob, mahrend der un= abhangige Sinn des Denkens in die Bergen aller gepflanzt murde, mahrend das allgemeine Priefterthum and auf die Ratur feine Sand legte und jeder Ginzelne fich befreite mehr und mehr von den scholaftischen Reffeln des Ueberlieferten, um durch ftrenge Brufung des eigenen Beiftes fich zu befähigen, ale ein felbständiger und unabhängiger Betrachter und Beobachter und nachher auch als felbständiger und unabhängiger Meifter der Ratur dazustehen, mahrend diefer Zeit ift man überall da zurudgeblieben, wo es gelungen ift,

die kirchlichen Formen des Wiffens aufrecht zu erhalten und die Entwickelung der Schule in den Banden der Rirche zu fixiren. Meine Herren! Ich brauche Sie nicht zu erinnern, daß im gangen romanischen Giiden bis auf unfere Tage diefe Anechtung fortbestanden hat, und es ift gewiß lehrreich genug zu feben, wie eine Nation, die fo viele Jahrhunderte, ja Jahrtausende hindurch ihren Entwickelungsgang durchgemacht hatte, die einen fo unvergänglichen Reim der Cultur in fich hatte, wie die italienische, die in den Tagen, wo die Städte Italiens zu freien Republifen fich entwickelten, in jeder menschlichen Wiffenschaft so Außerordentliches geleistet hat, nachher von Jahrhundert zu Jahrhundert zurückgefommen ift, fo daß noch heut ju Tage mit wenigen freilich glanzenden Husnahmen das Gros der miffenschaftlichen italienischen Literatur jene scholaftischen Formen, jene unfruchtbare Belehrfamfeit darbietet, wie wir sie in den Schriften des 15. oder 16. Jahrhunderts bei uns finden.

Ich glaube fagen zu dürfen, daß aus jenen Zeiten, wo über die Alpen her die Vorschriften des Denkens zu uns gelangten, wo sie natürlich in einer fremden Sprache zu uns gebracht wurden, wo daher auch das Lateinische die Sprache der Gelehrsamkeit war, daß von dieser Zeit her der fassche Stolz der Gelehrten

ftammt, der noch bentigen Tages bei fo vielen nicht gebrochen werden laim, daß fie meinen, ohne Lateinisch gebe es gar feine rechte Gelehrfamfeit, ohne die icholaftischen Formen, die man überliefert befommen hat, fei eigentlich das gelehrte Aunstwerk unvollendet, ohne die steife breite Beife der alten Darftellung tonne man fich nicht feben laffen auf dem Markte der Belehrfamfeit. 3ch meine, wenn wir zusehen, mas unfer Bolt feit der Reformation an geiftigem Capital erarbeitet hat, ja wenn wir ermagen, mas ein Sahrhundert erarbeitet hat im Berhältniß zu den vielen früheren, fo muß doch auch der begeiftertfte Unbanger des Romanismus und Latinismus zugestehen, daß in dem Mage, als die Formen der Gelehrsamfeit nationaler wurden, als das gelehrte Wissen sich mehr und mehr auflöste in dem Gesammtwissen der Nation, es nicht blos practisch und fruchtbar murde für den Wohl= ftand des Bolles, für den Reichthum der Staaten, fondern daß es auch mehr und mehr Ginfluß ge= wonnen hat auf das allgemeine Denfen, und daß in dem Mage diefes allgemeine Denten wieder fruchtbar gurudgemirtt hat auf das Forschen der Belehrten.

Denten Gie, meine Herren, an die verhältnißmäßig furze Zeit, welche zwifchen Leibnit und Dlen liegt,

den beiden Mannern, deren Erinnerung uns bier gerade am nachften fteht, bem einen, der in diefer Stadt ge= lebt und gewirft hat, dem anderen, deffen Beifte ber Bedante diefer Berfammlung entfpringen ift. Beibnit, der, während die lateinische Sprache allmählich zurückgedrängt murde, in den Feffeln der frangofifchen ge= fangen mar, Leibnit, der am meiften den Bedanten der Gelehrtenrepublit, den Gedanken des fosmopolitischen Befens alles Wiffens verbreitet hat, und Dfen, ber in einer Zeit, wo die mächtige Erregung des Befreinngsfrieges noch in den Gemithern nachwirfte, zuerft den Gedanten faßte, daß es eine deutsche Wiffenschaft geben muffe, daß die Wiffen= schaft mit bem Leben ber Ration in das allerengfte Berhältniß gefett werden muffe, und dag nur in diefer Berbindung beiden die Dauerhaftigkeit und die Sicherheit der Entwickelung gemährleiftet fei, welche wir wünschen. Wir alle erinnern uns, wie Ofen als ein großer Revolutionar verschrieen wurde, weil er es magen konnte, constitutionelle Formen für unfer Staats= leben, freiere nationale Formen für unfere Wiffenschaft zu fuchen. Wir alle miffen noch, wie das fteife, französische Wefen, welches auf dem deutschen Wiffen laftete, und welches erft feit dem Ende bes vorigen Jahrhunderts nach und nach gelockert worden ift, vielfach nachgewirft hat bis in unfere Tage, ja wie die Braponderang der frangösischen Biffenschaft noch bis in unfere eigene Wirffamteit binein fo gewaltig war, daß wir es als eine große Befreiung erachten muffen, daß es unferer Generation endlich gelungen ift, in allen Zweigen des Wiffens bentiche Beiftesarbeit mit Entschiedenheit neben die frangofische, ja ich tann wohl fagen, vielfach iber diefelbe zu feten. Diefes alles, meine Berren, batirt in feinen Unfangen erft von dem vorigen Jahrhundert; fo furz ift die Geschichte des selbständigen dentschen Forschens*). Ja, wenn wir uns vergegenwärtigen, wie groß die Differeng ift in den 40 Jahren, die nun diese Bersammlung besteht, wenn wir uns daran erinnern, daß, als die erften Mitglieder 1822 in Leipzig gufammentraten, fie es fast heimlich thun mußten, dag in den Protocollen fogar Ramen unterdrückt murden, weil die öfterreichischen Mitglieder fürchten **) mußten, daß fie daheim in Rerter und Banden gerathen murden, wenn wir uns endlich baran erinnern, daß erft 1861 auf der Naturforscherversammlung zu Spener diefe Namen publicirt worden find, meine Berren, dann

^{*)} Bergl. Meine Gebächtnifrede auf Schönlein. Berlin, 1865. S. 39.

^{**)} Nachtrag zum Tageblatt ber 36. Bersammlung beutscher

darf ich doch wohl fagen, es ist ein stolzes Gefühl, wenn wir uns hier nun offen, srant und frei zusammenstinden, und wenn an derselben Stelle, wo die Natursforscher reden, auch der Vertreter der königlich hansnoverschen Staatsregierung preis't, wie sie huldvoll gesinnt ist dieser Versammlung. Es ist ein Fortschritt, der in Aller Vewußtsein sein sollte, da er in der That von jedem mitgemacht wird, und ich erkläre gern: so oft es mir in heutigen Tagen etwas saner wird, mich aufrecht zu erhalten in Hossmung und Zuversicht, dann erhebe ich mich immer wieder an der Erinnerung dessen, was das lebende Geschlecht hinter sich gelegt hat, und zwar durch geistige Arbeit in wissenschaftlichem Ernste.

Ich fann wohl behaupten, daß der Character der deutschen Wissenschaft viel angenommen hat von jenem wahrhaft sittlichen Ernste, mit dem sich unser Volk jeder Arbeit unterzieht, und der das eigentliche Wesen der religiösen Stimmung ist. Ich schene mich nicht

Naturforscher und Aerzte in Speher. 1861. S. 69. "Obgleich sich die Bersammlung durchaus nicht mit Politik beschäftigte, so glaubten jene Mitglieder doch, in Rücksicht auf die damaligen Zeitverhältnisse, sich durch ihre Theiluahme an derselben in ihrer Heimath Unannehmlichkeiten anssetzen zu können, und wurde daher ihr Ansuchen, in dem Protokolle nicht genaunt zu werden, gern berücksichtigt."

zu sagen, es ist die Wissenschaft für uns Religion geworden, und in dieser wahrhaft religiösen Treue der Naturwissenschaft haben sich auch die Natursorscher mehr und mehr gerüstet für die Treue gegen das Gesetz, die wir hoffentlich stets bewahren werden. Ich meine, es ist tein tleines Ding für die Bedeutung, welche die Naturwissenschaft hat für das nationale Wesen, daß wir von ihr aussagen tönnen, sie hat ein großes Stück mitgearbeitet an der sittlichen Befreinung unseres Bolkes.

Die Naturforscherversammlung von 1822 war der allererfte Act einer freien Bereinigung beutscher Männer ju gemeinsamen Zwecken, zu gemeinsamen beutschen 3wecken. Die deutschen Raturforscherversammlungen haben Jahre lang als die einzigen Berfammlungen diefer Art dageftanden. Aber die Erinnerung ber Bölter, so gut wie die der Ginzelnen, ift manchmal etwas furg, und fo ift es gefommen, daß man in neuerer Zeit der allerjüngeften Berfammlung, der voltewirthschaftlichen, das Berdienft zugeschrieben bat, fie hätte eigentlich das Bolt aufmertfam gemacht auf den Nuten folder Berfammlungen. Meine Berren! 30 Sahre hat die Naturforscherversammlung daran qe= arbeitet, die Nation vorzubereiten auf die Idee, wie sie jetzt in unseren volkswirthschaftlichen Versammlungen

wirft, und wenn das, was man bei uns jest Bolfswirthschaft nennt, nach meiner Weise zu denken, nichts anderes ist, als die Natur-wissenschaft, angewendet auf das unmittel-bare Leben des Bolfes, dann gilt für mich die voltswirthschaftliche Bersammlung für nichts anderes, als eine andere Seite, als eine Filiale unserer Versammlung. Wir, meine ich, haben es vorbereitet, daß es möglich war, daß man in der unbesangenen Weise, wie es jest geschieht, das Leben des Bolfes wirtlich naturwissenschaftlich analysirt. Wenn das Leben des Bolfes mehr und mehr durch die Bolfswirthschaft die Grundlage auch der Staatswissenschaft wird, so ist dies ein Zeichen davon, wie mächtig die naturwissenschaftliche Methode geworden ist.

Das ift nicht mehr das Deuten, welches von Rom nach Deutschland hineingetragen worden ist. Die römische Art, die menschliche Gesellschaft und den menschslichen Staat anzusehen, war und ist eine ganz andere. Das ist auch nicht mehr die Art, wie Leibnitz sie lehrte, nicht mehr die Art, wie sie von Frankreich hersibergesommen und wie sie heut zu Tage noch in Frankreich in Gesellschaft und Staat lebt. Nein, das ist unsere eigene deutsche Art der Aussassigung, die nirgend auf fremden Boden ruht, die vielmehr ganz hervors

geht aus dem gründlichen Studium unferes Wesens und unferer Natur. Und wenn selbst die Form jeder Forschung, die Art jeder Analyse sich mehr und mehr dem auschließt, was die Natursorschung zuerst gethan hat, so dars ich doch wohl ganz zuversichtlich sagen, unsere Form zu denken, das Deulen ohne Autorität, dieses Deulen ist es, welches hoffentlich unter der immer weiteren Arästigung der Naturwissenschaft die Grundlage der Gestaltung des ganzen deutschen Lebens werden soll. Unsere Befreiung in dem materiellen Deulen wird hoffentlich auch unsere Befreiung sein in dem geistigen*).

Die Staatsmänner unferer Tage, die sich alls mählich daran gewöhnt haben, die Naturwissenschaften als wenigstens legitimirt auzusehen, haben in erster Linie doch immer noch den Gesichtspunkt, daß die Natursorscher gewisserungen nugbare Hausthiere seien, welche der Staat, da sie eigentlich etwas Wildes an sich haben, im Lause der Zeit zu zähmen sich bes mühen müsse, um sie dann in derzenigen Weise, welche je nach der Natur des einzelnen Hausthiers oder dem Bedürsnisse der Staatssamilie gerade erforderlich ist.

^{*)} Um Migverständnissen vorzubeugen, bemerke ich, daß "materielles" und "geistiges Denken" der Kürze wegen gesagt ist für Denken über materielle und über geistige Gegenstände.

zu verwenden. In letter Juftang ift der Mafftab nas türlich immer der Stenergahler, und wenn die Raturfor= schung wesentlich dazu beiträgt, wenn auch nicht immer die Bahl ber Steuerzahler, fo doch die Fähigkeiten ber einzelnen zu vermehren, die Schätze ber Ratur weiter aufzuschließen, welche ber einzelne nachher wieder in gemiffen Bruchtheilen an den Staat zurückzugeben hat, bann glauben wenigstens die meiften unferer Staats= manner, daß fie den Raturwiffenschaften eine große Ehre anthun, indem fie diese Thatsache anersennen. 3ch will dabei nicht leugnen, daß aus der alten römifchen Beriode her, wo die Belehrten, weil fie die Trager des hierarchischen Gedanlens waren, höfische Chren empfingen, noch ein gewiffer traditioneller Respect übrig geblieben ift, daß man uns immer noch mit einem fleinen Rüchftande diefes früheren religiösen Respects ansieht. Aber der eigentlich entscheidende Gefichtspunlt ift, wenigstens fo weit ich Gelegenheit gehabt habe zu urtheilen, doch zulett immer der finanzielle und praktische gewesen; man hat anerlannt, dag in dem modernen Staate die Raturwiffenschaft eine immer größere Bedeutung erlange. weil fie die Schichtungen der Bebirgsarten feftstelle und neue Metalle und andere mineralogische Produste zu Tage fördere, oder weil fie Pflauzen lennen lehre.

nene Tutter- und Nahrstoffe herauschaffe, Gewächse herzubringe, welche die Treibhäuser und Zimmer der Reichen zu schmücken, Annehmlichkeit und Nuten zu verbreiten im Stande find, n. f. w.

3ch dente, diefer enge Gefichtspuntt muß und wird anch noch überwunden werden, und man wird mehr und mehr fich überzengen, daß die Naturwiffenschaften nicht blos dagn da find, um durch den Wohlstand der Bürger das Regieren zu erleichtern, sondern daß fie auch den wesentlichen Unten haben, daß fie in die Schulen und nachher in das gange Leben und Deuten nenen Stoff bringen, der fich vernünftiger Beife nicht behandeln läßt in dogmatischer Form. Es wird fein Mensch glauben, daß eine Pflanze eine gewisse Blithe hat, wenn man nicht im Stande ift, gelegentlich die gewisse Blüthe zu zeigen. Man wird also nicht auf die Yange jenes blos traditionelle, dogmatische lleberliefern, jenes geistlose Rachbeten und Memoriren von einmal Teftgestelltem aufrecht erhalten tonnen, wenn man auch nur einen Annken von Naturwiffenschaft in die Schnien bringt. Meine Herren! Es ift nicht etwa erft eine Erfindung des Beren Beheimrathe Stiehl, daß derjenige, welcher die Schnle hat, die Zufunft in der Sand hat, sondern es ift ein altes Dictum von Leibnit, der es wortlich ansgesprochen hat, daß,

wer die Schule hat, das fünftige Geschlecht in der Hand habe. Nun sollte man meinen, es ließe sich die Schule ganz leicht in die Hand besommen, man brauchte ja blos ein Regulativ zu erlassen und zu sagen, wie gelehrt werden soll. Aber sonderbarer Weise hat sich selbst dieses als ungenügend erwiesen. Es hat sich gezeigt, daß die böse Naturwissenschaft doch durch, wer weiß welche, Poren und Löcherchen überall in die Schulen hineindringt; sie schwitzt gleichsam durch, und mit jedem Jahre sieht man mehr und mehr, daß die Porosität der Regulative sich verstärft und daß allmählich die naturwissenschaftliche Methode, weil sich doch am Ende niemand dem Umstande verschließen sann, daß sie eigentliche Methode des meuschlichen Geistes ist, sich in die Schulen hineinarbeitet.

Es wird hent zu Tage noch vielen Menschen recht schwer, sich vorzustellen, daß am Ende alles Denken ein mechanisches Wirken ist, daß mit der Spontaneität sich im Gauzen recht wenig aufangen läßt und daß auch in diesem Gebiete überall eine regelrechte Bersbindung von Ursache und Wirkung, ein regelmäßiges Nacheinander und Auseinander vorliegt. Diesenigen, welche gegenwärtig sich noch bemühen, dieses offenfundige Geheimniß zu verschleiern, sie werden ganz allmählich, ich bin davon überzeugt, ohne daß irgend

eine große revolutionäre Handlung nothwendig ist, durch die Gewohnheit, in die jeder Mensch geräth, dieses "mechanische" Denken in sich wirken zu lassen, die volle Berechtigung des gesetzmäßigen, auf Antopsie begründeten Denkens anerkennen müssen. Sie werden sich allmählich gewinnen lassen müssen. Und in dem Maße, als sie gewonnen werden, als wir Alle überall na türlich und vornrtheilssrei denken sernen werden, in dem Maße, bin ich überzengt, wird anch die Nation alle die Widerstände, welche sich einer natürlichen Entwickelung ihrer Geschieße entgegen stellen, von sich abstreisen.

Ich bin niemals beschäftigt gewesen, mich mit Prophezeiungen einzulassen; ich bin mehr gewohnt, Prognosen zu stellen auf Grund von bestimmten Erschrungen über den Verlauf von Lebens und Krantheitsvorgängen. Ich sehe in diesem Sinne anch das Leben unserer Nation an. Wenn ich mir unn dente, wie in der Entwicklung nicht blos der Naturwissenschaft, sondern auch der Zweige, die sich an sie auschließen, in der Industrie, der Technist, in dem gewöhnlichen Leben des Handwerkers, auf der andern Seite wieder in den gelehrten Forschungen der Statistis, der Vollswirthschaft und der Staatse wissenschaft, sich mehr und mehr eine Gemeinsams seit des Venkens heransstellt; wie die Methode der

Forschung in der Beschichte, der Philologie, selbst der Philosophie sich gleichartiger gestaltet; wie wir in der That, wenn wir auch noch vor der Sand durch allerlei Grengpfähle von einander geschieden find, doch immer schwieriger dahinter fommen, wo der Ginzelne eigent= lich zu Hause ift; wenn die ganze Sminne der Anschanungen sich allmählig verdichtet zu gemeinsamen lleberzeugungen: dann, glaube ich, fonnen wir darauf rechnen, daß die nationale Bedentung, welche die Raturwiffenschaften mahrend ber, ich fann wohl fagen, eigentlich nur 50 Jahre einer rechten Entwickelung gewonnen haben, mahrscheinlich in den nächsten 50 Jahren viel größere, unvergleichlich großartigere Resultate verspricht in allen Richtungen des nationalen Lebens, mögen fie fich nun auf die materielle Wohlfahrt, mögen fie fich auf die strenge, moralische, wahrhaftige Entwickelung des Beiftes beziehen.

Wir einzelnen haben, meine ich, aber auch die Pflicht, uns jederzeit daran zu erinnern, daß wir unsfere eigene Befähigung zur Naturforschung eben nur dem Umstande verdanken, daß zum Theil schon unsere Vorgänger, zum Theil wir selbst uns immer mehr an das nationale Leben angeschlossen haben. Ich beshandte, wenn die dentsche Natursorschung in dem rösmischen und französischen Wesen geblieben wäre, dann,

meine Berren, fagen wir bier nicht gufammen. Erft von der Zeit au, wo - und zwar zunächst aus protestantischen Staaten ber, ans den Niederlanden und England - eine beffere Methode in die Wiffenfchaft hinein gelangte, (und ich frene mich, hier conftatiren zu tonnen, daß es die hannoversche Universität mar. welche mit zuerft diese beffere Naturauffaffung bat Grund gewinnen laffen) - erft von diefer Zeit, von der Mitte des vorigen Jahrhunderts an, tonnen wir rechnen, daß ein anderer Beift beginnt. Aber Berfuche, hemmende Ginwirfungen, wie fie in früheren Beiten ftattgefunden haben, von Nenem Plat greifen gu taffen, folde Berfuche, meine Berren, find nach mei ner Meinung nicht mehr möglich. Wir find über die Beit hinmeg, wo der Beift der freien Forfchung noch gefeffelt werden fonnte. Bir haben leider wiederholt erfahren, wie immer wieder diefer Beift der dentschen Forschung vom Anslande dennneirt und von den inländischen Regierungen angegriffen murde. 3d erinnere Gie daran, daß auf dem Concil gu Conftang der papftliche Muntins Protest einlegte gegen den Beift, den die deutschen Universitäten groß gezogen hatten, und daß er den Untrag ftellte, das Concil wolle beschließen, alle dentschen Univerfi täten sollten aufgehoben werden. 3ch darf wohl daran

erinnern, dag vor noch nicht 50 Jahren der Raifer aller Rengen durch seine Runtien ähnliche Unschuldi= gungen erheben ließ, und daß es ihm gelang, deutsche Fürften in Carlsbad zu vereinigen und Beschlüffe zu erzielen, wie sie auf dem Concile zu Constanz durch= gefallen maren. Aber, meine Berren, diefer Anachronismus der Carlsbader Beschlüffe, dieser absolute Anachronismus hat sich als absolut wirkungslos erwiesen. Es hat sich gezeigt, daß niemals ein fo ich mage laum zu fagen — ein wie gearteter Bersuch. aber ein fo vollkommen falfch berechneter Berfuch ge= macht worden ift, den Beift einer Ration in Fesseln ju schlagen. Gerade diese Carlsbader Beschlüffe find es gemefen, die in allen Universitäten den freien Beift nationaler Entwicklung geweckt haben. Und, meine Berren, wenn es wieder versucht werden follte, in Deutschland durch regelmäßiges Unwenden folder Maagregeln den deutschen Beift zügeln zu wollen, dann hoffe ich, wird unfere Nation zeigen, daß diefer Bersuch nur dazu dienen wird, um so mächtiger den eigent= lichen Urgeist deutscher Selbständigkeit und Unabhän= gigfeit zu Tage treten zu laffen.

Das find die Gedanten, welche ich geglanbt habe, Ihnen vorführen zu muffen bei einer beutschen Raturforscherversammlung, weil wir uns allmählich daran gewöhnen müssen, nus noch mehr, als bisher geschehen ist, in unmittelbare Verbindung zu seigen mit der Nation. Und da vorher, wohl nur durch ein Versehen des ersten Herrn Geschäftsführers, der Antrag*), den ich mir ersandt hatte zu stellen, nicht zur Abstimmung gekommen ist, so ersanden Sie mir wohl, ihn hier zu motiviren. Der Antrag, den ich gestellt habe, geht dahin, Formen zu sinden, durch welche die Natursorsscherversammlung in nähere Beziehung treten sann mit der Bevöllerung.

Als die Naturforscherversammlung gegründet wurde, da gab es keine Sectionen, da war bloß die eine Naturforscherversammlung. Diese eine Versammlung war das, was wir in diesem Angenblick vorstellen, die sogenannte allgemeine Sitzung der Naturforscherverssammlung; die Sectionen sind späteres Beiwerk. Die allgemeine Versammlung hatte den Sinn, daß die Naturforscher verschiedener Species mit einander in Beziehung treten, auf einander wirken und sich mit einander verständigen sollten, damit nicht der eine

^{*) &}quot;Die Berfammlung beauftragt die Geschäftssihrer ber nächsten Berfammlung der Natursorscher und Nerzte, im Boraus durch Berhandlung mit geeigneten Persönlichseiten für allgemeine Borträge über den Zustand und Fortschritt der hanptsächlichsten Zweige der Naturwissenschaften nud der Medicin zu sorgen."

YALE UNIVERSITY

_ 29 _

bloß aus Mangel an Berftändigungsmitteln fich von bem andern gang falfche Bilber mache. Bahrend es hent zu Tage immer noch vorkommen fann, daß ein Chemifer oder Physifer gang mechanisch denkt, so lange er über sein Fach spricht, so geschieht es doch, daß in bem Angenblice, wo er feinen Jug in die Phyfiologie hineinsetzt, ihm mit einem Male das alte römische Denken wiederkommt. Dann mit einem Male wird er wieder ein Stück von der hierarchischen Organi= sation. Ja, es ift mir lebendig eingefallen, als ich die neueste Arbeit fiber die Geschichte der Wiener Universität las, wo die theologische Facultät als die höchste über die anderen zur Wächterin bestellt mar, und wo sie als richtiges Inquisitionsgericht diese Function vollführt hat, daß namhafte Raturforscher unserer Tage sich nicht geschent haben, in ähnlicher Beife sich zu Inquisitionsrichtern zu erheben über anbere Facultäten, und daffelbe autoritätslofe Deufen, was sie in ihrer Disciplin mit voller Unabhängigkeit für sich in Unspruch nehmen, den andern Facultäten 311 bestreiten, bloß weil sie es bei diesen anderen nicht begreifen.

Meine Herren, dieses, ich kann wohl sagen, feudale Besen, wo jeder auf seiner Burg sitzt und ein unabs hängiger freier deutscher Baron sein will, wo er den anderen auch allenfalls gestattet, auf ihren Burgen gu fiten, wenn fie unr nicht irgend eine allgemeine Gin wirtung haben wollen, diefes fendale Wefen fann nur unterdrückt werden durch gegenseitige Berührungen. Wenn die einzelnen fich in einen Saal zusammenfeten. dann tonnen fie mit einander ordentlich discutiren, und es ift nicht nöthig, daß fie nachher von Weitem sich mit großem Weschütz beschießen. Dagn ift ja eben die von der neueren Eultur wieder aufgefundene Form ber Disputation, daß man fich in ehrlicher Weise berantworten fann fiber die Ueberzengung, die man hat, und ich wollte einmal sehen, wenn ein Chemifer in einer allgemeinen Sitning der Naturforscherversamm= lung das autoritätslose Denten eines Physiologen an= greifen wollte, ob er da nicht hinreichend widerlegt werden tonnte durch seine eigene Methode. Durch die Berfplitterung der Raturforscherversammlung in die einzelnen Sectionen ift daffelbe hervorgebracht, mas durch die Aleinstaaterei im Großen, und ich meine, wir miffen endlich wieder Formen finden, um ein gleichmäßiges Birten der Gefammtheit und ein Streben auf gleichem Boden zu erzielen.

In dieser Beziehung scheint es mir, daß die Beise, welche die, erst in neuerer Zeit begründete, englische Naturforscherversammlung angenommen hat, die vor-

züglichste ift, nach welcher bedeutende Männer der einzelnen Fächer für die einzelnen Richtungen der Raturforschung es übernehmen, fich über den Stand der Wiffenschaft in zusammenhängender Rede auszusprechen. Es liegt ja nichts baran, wenn eine folche Rede von einseitigem Standpuncte aus gemacht ift; die Discusfion fann alles ergänzen. Aber ich bin der Meinung, daß in dem Mage, als bei diefer feierlichen Gelegen= heit die Entwickelung ber Biffenschaft in großen Bugen auch weiter hinaus für das Bolf flar gelegt mürde, die Naturforscherversammlung an Ginheit, Rraft und Ginfluß gewinnen und daß mehr und mehr dem ganzen Volke eine Gemeinsamkeit der Anschanungen und des Denkens gewonnen werden muffe. In diefem Sinne, meine Berren, empfehle ich Ihnen meinen Antrag.

Drud von W. Bernftein in Berlin, Behrenftrage 56.



Bei Muguft Sirichtwald in Berlin, 68. Unter ben Linden ift fo eben ericienen, und burch alle Buchhandtungen gu beziehen:

Gedächtnißrede

anf

Joh. Lucas Schönlein

gehalten

am 23. Zanuar 1865,

bem erften Jahrestage feines Tobes, in ber Aula ber Berl. Universität

pon

Andolf Virchow.

Alit gahlreichen erläufernden Anmerkungen. 7 Bog. 8. Preis 24 Sar.

Göthe als Naturforscher

und in befonderer Beziehung auf Schiller.

Eine Rebe nebft Erläuterungen

bolt

Rudolf Wirdiom.

Mit 3 Solgidnitten. 8. Och. Preis 12 Sgr.

Johannes Müller.

Eine Gedachtnifrede.

gehalten bei ber Tobtenfeier am 24. Inli 1858

nau

Andolf Virchow. gr. 8. geh. Preis 10 Sgr.





Accession no.
ECS
Author
Virchow, R.
Uber die
nationale
Call no.
Locked
History
Q121
G2

